

體ハ分枝シ隔膜ガアル。子囊ハ長形デ頂部肥厚シ多數ノ胞子ヲ容ル。胞子ハ橢圓形、 $4 \times 3 \mu$ 。粉子器ハ子器ト相交リテ葉體内ニ埋マル。頂生ノ粉子ハ紡錘形デ大サ $2.6-3.0 \times 0.5-0.7 \mu$ 。子囊層ハ沃度液ニヨリ初メ青綠色ヲ呈スルガ直ニ赤褐色トナル。コレヲ「グリセリン水」ニテ洗ヘバ子囊下層ノ邊ノミ青色ニ残ル。

Studies on the Lichens of Japan (III)

By

M. M. SATÔ

佐藤正己：日本產地衣類ノ研究（其三）

Distribution of some remarkable Lichens in Japan

1. *Phylliscum japonicum* ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo, XLI, p. 320 (1927). ASAHIWA in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 369, Pl. XI, fig. 6 (1927); Mater. Lich. Fl. Japan I, no. 72, Pl. XXIII, fig. 8-9 (1931); in Journ. Japan. Bot. VII, p. 104 (1931).

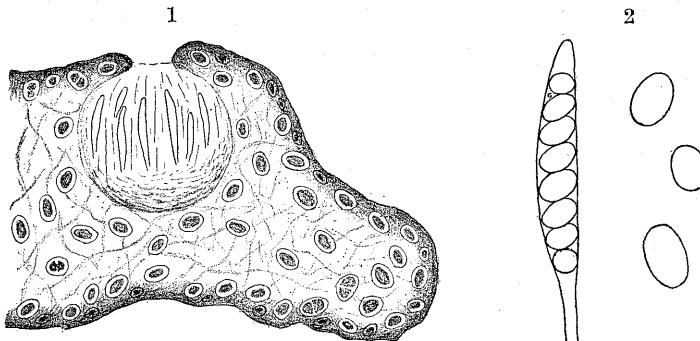


Fig. 7. *Phylliscum japonicum* A. ZAHLBR. from Mt. Hakkôda, Japan.

1. Longitudinal section of thallus through an apothecium ($\times 100$). Nucleus of apothecium subglobose, $200-250 \mu$ in diameter; paraphyses indistinct; hymenium I+reddish brown, but intensive blue when treated with KOH.
2. Ascus and spores. Ascus always with 8 spores; spores colourless, simple, ellipsoidal, $8-10 \times 5-6 \mu$ in size.

This Lichen had been collected by Mr. M. OGATA on the sixteenth May, 1926 at Ôyama-mura of Hyôgo Prefecture, and described by ZAHLBRUCKNER (l. c.) as a new species. The lichenologist in Japan eagerly conducted research on this Lichen from that time and now we can count up to more than ten places where this Lichen has been found.

Professor Y. ASAHIWA had collected many specimens at the Tanigawa Hotspring in Gunma Prefecture, and these were sent to the Natural History Museum of Wien as material for the collection at "Lichenes rariores exsiccati."

2. *Anaptychia leucomelaena* WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXII, p. 156 (1918).

var. *multifida* MÜLLER. ZAHLBRUCKNER in FEDDE Repertorium XXXIII, p. 68 (1933). ASAHIWA in Journ. Japan. Bot. X, p. 355, fig. 30-33 (1934).

The first record of the presence of this Lichen in Japan was made by WAINIO (l. c.), this being based on the material which was collected by Mr. A. TUNODA at Mt. Myôgi of Gunma Prefecture on the seventh November, 1913.

According to the materials kept in the Herb. Imp. Univ. Tokyo. and the herbarium of Professor ASAHIWA, we can conclude that this Lichen is distributed widely in Korea, Japan Proper and Formosa.

3. *Caloplaca elegans* (LINKS.) FRIES fil.

No lichenological paper gave information as to the presence of this Lichen in Japan, but Professor ASAHIWA had collected this species at Titibu many years ago and recently in the northern districts of Korea. The author also collected this Lichen abundantly at several places in Japanese Saghalien and on Mt. Hakkôda in Japan Proper.

4. *Lecanora rubina* (LAM. & DC.) ACHARIUS. UEDA in Journ. Chosen Natur. Hist. Soc. XVIII, p. 62 (1934).

At the end of July 1933, Mr. T. UEDA collected this lichen on Mt. Hakutô which is located at the frontier between Japan and Manchukuo and

towers up to 2744 meters above sea-level. Just at the same time, on the thirtyth July 1933, the author collected this Lichen on Mt. Kasiho, Japanese Saghalien. Except for these two places mentioned above, we cannot get this species elsewhere.

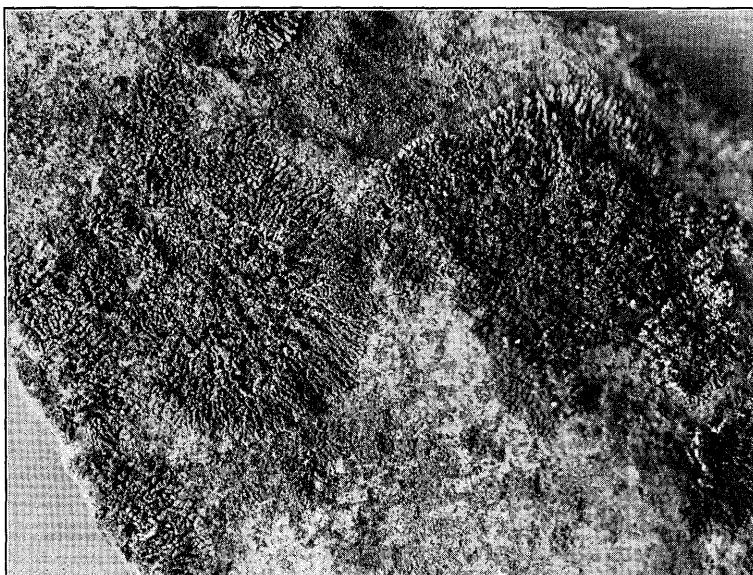


Fig. 8. *Caloplaca elegans* Th. Fr. from Mt. Hakkôda, Japan. $\times 1/1$.

ニ三ノ注目スペキ地衣類ノ日本ニ於ケル分布

日本ニ産スル地衣類ノ中デ色々ナ意味カラ注目サレル二三ノ種類ノ分布ニツイテ今日マデ知ラレテキルコトヲ一寸マトメテミタ。今後ノ研究調査ニヨツテ各種ノ分布ハズツト廣マルカモ知レナイシ、少クトモアル種デハ可成ノ確實サデソレガ豫想サレルガソレハ當然ノコトデアル。本論文ニツケタ地圖上ニ印サレタ點ガ、數年ナラズシテ二倍ニモ三倍ニモ殖エルナラバ誠ニ喜バシイ事デアル。一日モ早クソノ日ノ來ルコトヲ希望スル。

何時モノコトナガラ、本稿ヲ草スルニ當ツテハ特ニ朝比奈博士ノ臘葉室ノ御厄介ニナツタ。東大理學部植物學教室及ビ著者私有ノ資料ヲ以テシテハトテモ此種ノ論文ヲ書クコトハ出來ナイ。四國・九州・朝鮮等ニ於ケル分布ニツイテハ藤川福二郎氏ニ負フ所ガ多イ。同氏ハ屢々珍品ヲ發見シ、既ニ朝比奈博士ニヨ

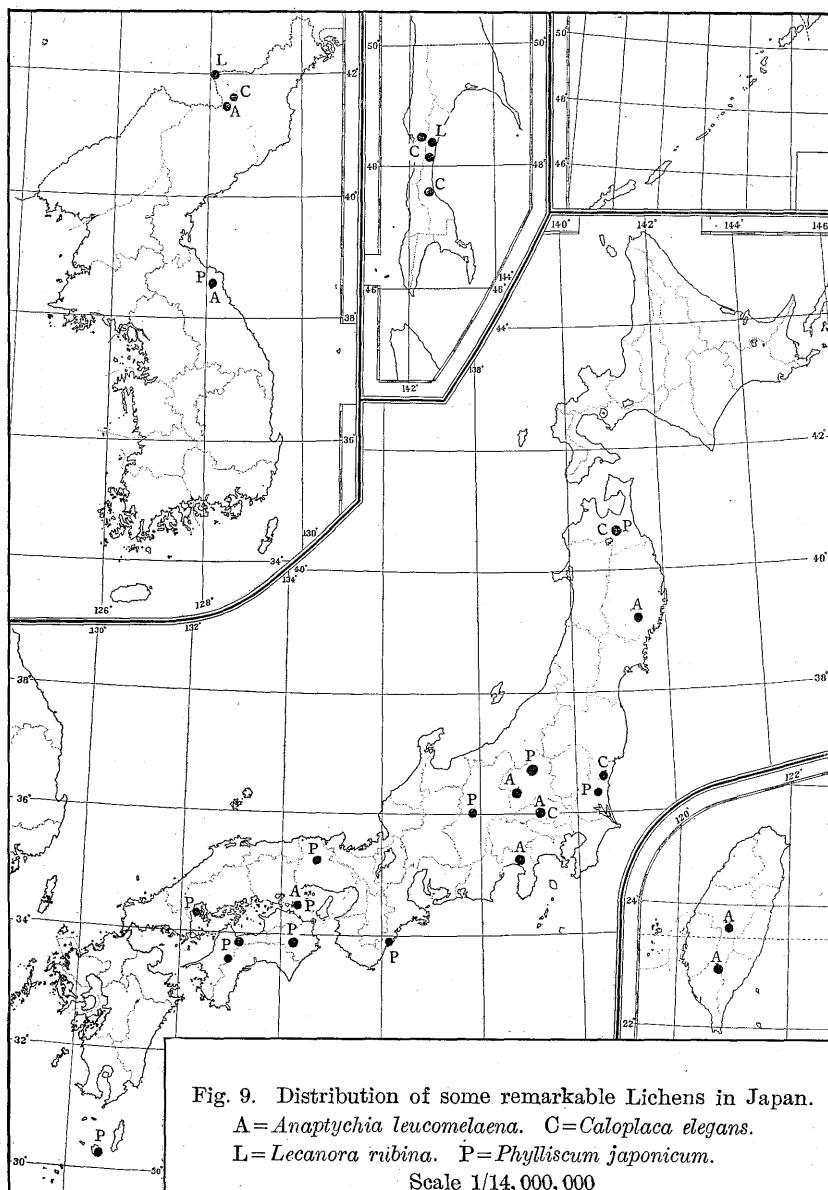


Fig. 9. Distribution of some remarkable Lichens in Japan.

A = *Anaptychia leucomelaena*. C = *Caloplaca elegans*.

L = *Lecanora rubina*. P = *Phyllospadix japonicum*.

Scale 1/14,000,000

本圖ハ大阪地理學會編白地圖(博多成象堂發行)日本之部第一日本全圖ヲ少シク變更シタモノデアル。

ツテ數回本誌上ニ紹介サレタガ、マダマダ珍ラシイモノヲ見ツケヤウト頑張ツテキテ、専門ノ私ノ方ガ珍種發見競争デハドウモ殘念ナガラ旗色ガ悪イ。又私ノ研究ヲ指導シテ下サル中井教授ハ、貴重ナ時間ヲ割イテ私ノ手下ナ英文ヲ一々丁寧ニ直シテ下サルノデ、外國ノ學者ニ讀ミ間違ヘラレル心配モナクナツタ。此際改メテ諸先生ニ厚ク御禮ヲ申上ゲマス。

1. フィリスクム、ヤボーニクム *Phylliscum japonicum* A. ZAHLBR.

元來 *Phylliscum* 屬ハ長イ間 *P. Demangeonii* (MONT. et MOUG.) NYL. タダ一種デ代表サレテキタガ、現在デハ日本特產ノ *P. japonicum* A. ZAHLBR. 及ビ *P. microphyllum* ASAHIWA ノ三種ニナツタ。ソレニシテモマダマダ淋シイ世帶デアル。

大正十五年五月十六日ニ緒方正資氏ガ丹波國多紀郡大山村デ採集シタ一種ノ地衣ヲ朝比奈博士ハ *Phylliscum* sp. ト鑑定シテ ZAHLBRUCKNER ニ送附シタ所ガ早速新種ニサレタノデアル 既ニコノ新種ノ記載ガ發表サレル時ニハ原產地ノ外ニ木曾駒ヶ岳デモ採集サレタガ、其後大イニ採集ニ努メタ結果十數箇所デ發見サレテキル。現在デハ八甲田山ガ北限デ、北海道・樺太デハ見ツケラレナシ、南限ハ屋久島デ臺灣ニハマダ知ラレテキナイ。現在マデニ知ラレテキル本種ノ產地ヲ地方別ニ列記スルト次ノヨウニナル。

本州：八甲田山（青森縣）、谷川溫泉（群馬縣）、筑波山（茨城縣）、木曾駒ヶ岳・上松（長野縣）、木本（三重縣）、大山村（兵庫縣）、宮島（廣島縣）。

四國：小豆島（香川縣）、劍山（德島縣）、石槌山・筒城山（愛媛縣）。

九州：屋久島（鹿兒島縣）。

朝鮮：金剛山（江原道）。

2. いとげじげじごけ *Anaptychia leucomelaena* WAINIO
var. *multifida* MÜLL. ARG.

朝比奈博士ハ本誌第十卷第六號デ本種ニ就テ詳シク説明サレタガ、其際ニ本種ガ日本ニ產スルコトノ最初ノ報告ハ WAINIO ガ植物學雜誌ニ發表シタ論文デアツテ、ソノ材料ニナツタ標本ノ片割ハ安田篤氏ノ遺品中ニアル筈ダケレドモマダ見出シ得ナイシ、或ハ散逸シタカモ知レナイト述ベラレタ。實ハ同博士ガアノ論文ヲ書カレル時ニ私ガ安田氏ノ遺品ヲ搜シタケレドモ、搜シカタガ不充分ダツタノデ遂ニ見當ラナカツタタメ上記ノ様ナ報文ニナツタノデアル。其後私ハ再び必要ガアツテ色々シト搜シ廻ツタ末、遂ニ目的ノ標本ハ勿論ノコト、別ニ四包モ本種ノ標本ヲ見ツケテ驚喜シタ。

記念スペキ本種ノ最初ノ發見者ハ角田愛花氏デ、同氏ガ大正二年十一月七日

=妙義山デ採集サレタ標本ガ安田氏ノ手ヲ經テ WAINIO =送ラレタノデアル。本種ノ產地トシテ次ノ十個所バカリガ知ラレテキル。

本州：阿原山(岩手縣)、妙義山(群馬縣)、武甲山(埼玉縣)、愛鷹山(靜岡縣)。

四國：小豆島(香川縣)。

朝鮮：金剛山(江原道)、大坪里(咸鏡南道)。

臺灣：溪頭(臺中州)、武威山(高雄州)、其ノ他二箇所。

本種ハ元來熱帶系ノ地衣ナノデ日本產ノモノハ臺灣產ノアルモノガタ一ノ子器ヲ附ケテキタダケデ、他ハスペテ無子器デアル。北限ハ本州デハ阿原山デアルガ、朝鮮ノ大坪里ハ更ニ少シク北ニ位スル。隱花植物界ニ於テモ、本州ト朝鮮トハ分布上デ中々面白イ色々ナ關係ガアルヨウデアル。

朝比奈博士ハ上記論文中デ本種=ほそみげじげじごけト云フ和名ヲ與ヘラレタガ、安田氏ノ遺品中ノ標本ニハスペテいとげじげじごけト云フ和名ガツケテアツタ。何レモ地衣體ガ細長イ點ヲ形容シタモノデアル。

ナホ本種ハ地衣體ノ裂片ノ幅ヤ偽毛ノ色等ニ基イテイクツカノ變種ヤ品種ニ分ケラレテキルガ、本屬ノスグレタ研究家 B. LYNGE ハ、此等ノ特徵ハ非常ニ變化シ易イ不安定ナモノデ分類上ニハ大シタ價値ハナイ、ト主張シテキル。

3. あかさびごけ *Caloplaca elegans* TH. FR.

三好博士ノ最新植物學講義大正九年版ノ上卷第十五圖版ニアルあかさびごけ(秩父產) *Gasparma elegans* *β. tenuis* ト云フノガ本種ヲ指スモノト思ハレル。然シ是ニハ別段何ノ説明モナイシ、他ニ色々搜シテ見テモ地衣類専門ノ論文ニ本種ガ日本ニ產スルコトヲ報ジタモノハ未だ見當ラナイ。

本種ハ塞地系ノ地衣デ、極地ニ近イ地方デハ實ニヨク生育スルラシイガ、樺太ヤ八甲田山ナドデモ可成ニ立派ニ生育シテキルノヲ見ルコトガ出來タ。本種ハ岩石ニ着生スル眞赤ナ地衣デ、遠クカラ眺メルト中々美シイモノデアル。

本種モ亦色々ノ變種ヤ品種ニ分ラレテキルガ、ソノ研究ハシバラク後廻シニシテ日本ニ於ケル產地ヲ次ニ列舉スルコトニスル。

樺太：突阻山・樺保岳・相川岳・珍内山。

本州：八甲田山(青森縣)、常陸男體山(茨城縣)、秩父(埼玉縣)、鹽原?

朝鮮：普天堡・大坪里(咸鏡南道)。

4. レカノラ、ルビナ *Lecanora rubina* (LAM. & DC.) ACH.

我が國デ本種ガ始メテ採集サレタノハ昭和八年七月下旬デ、上田常一氏ガ日滿國境ニ聳エタツ白頭山デ得タノデアル。コノ標本ハ朝比奈博士ニヨツテ鑑定サレ、既ニ朝鮮博物學會誌ニ發表サレテキル。偶然トハ云ヒナガラ、上田氏ト

全ク時ヲ同ジクシテ私ハ本種ヲ樺太ノ櫻保岳デ昭和八年七月三十日ニ採集シテキル。彼ハ日滿ノ國境ニ本種ヲ得、我ハ此ヲ日露ノ國境ニ近ク採リ、ソノ標本ハ共ニ東京ニ於テ朝比奈博士ノ鑑定ヲ仰グト云フ、偶然ト云ツテハ餘リニ偶然ナ出來事デアル。然モ本種ハコノ二個所以外デハ未ダ我ガ國ノ何レノ場所カラモ採集サレテキナイノダカラ全クドウモ奇縁デアル。

圖 ノ 説 明

Fig. 7. フィリスクム、ヤボーニクム *Phylliscum japonicum* A. ZAHLBR. (八甲田山產)
1. 子器ノ縦断 ($\times 100$). 2. 子囊ト胞子。

Fig. 8. あかさびごけ *Caloplaca elegans* TH. FR. (八甲田山產) ノ生態 (自然大)。

Fig. 9. 二三ノ注目スペキ地衣類ノ日本ニ於ケル分布。A=*Anaptychia leucomelaena*.
C=*Caloplaca elegans*. L=*Lecanora rubina*. P=*Phylliscum japonicum*.

日本ノ禾本ニ一屬ヲ加フ

本 田 正 次

M. HONDA: *Graphephorum*, a Genus new to the Grass-family of Japan

頃日中井博士カラ越後苗場山ノ植物デ坂庭清一郎氏ノ採集サレタトイフ一種ノ禾本ヲ示サレタガ、高サ 30 cm 餘、葉ノ狭イ、穂ノ長イ、優シイ草デ、一見いちごつなぎ属ノモノト思ツタガ違ヒ、再見どぢやうつなぎ属ノ種類カトモ考ヘタガ又違フ。小穂ヲ檢スルト各實穎ノ下ニ毛叢ガアツテ、コノ點ぬまがや属ニ似テ居ルガ、サリトテ同属ノモノトモドウシテモ思ハレヌ。種々調査ノ結果、北米產トシテ知ラレテ居ル *Graphephorum* ニ入レルガ最モ適當デハナカロウカト思ヒ、本属ノ一種トシテ取り扱フコトニシタ。種類ハ勿論新シイモノナノデ *Graphephorum nipponicum* HONDA ト云フ學名ヲ命ジテ、同属ノ日本ニ產スル第一種デアルコトヲ紀念シ、且ツ和名ハ產地名ヲ冠シテなへばがやト定メタ。其ノ後中井博士ノ御盡力デ採集者坂庭氏ガ自宅ニ移植サレテ居ル一株ヲ送ツテ貰ツテ、根部ヲ再檢シタ所、節間ガ非常ニ短縮サレテ居テ、一見唯一節シカ見エテ居ナイト云フ事實モ分リ、コノ點モ亦ぬまがや属ニ近似ノモノデアルコトヲ證明シテ居ル。中井博士ヲ通ジテ坂庭氏ノオ話ヲ承ルト本種ハ苗場山ノ頂上附近ニ多數群生シテ居ルトノコトデアル。